

INFORMACIÓN ACADÉMICA

Memoria Anual de Secretaría correspondiente al año 2004

EXCMA. SRA. DÑA. MARÍA DEL CARMEN FRANCÉS CAUSAPÉ

La Real Academia Nacional de Farmacia inició oficialmente las actividades correspondientes al Curso Académico 2004 con la celebración de la Solemne Sesión Inaugural, presidida por el Excmo. Sr. Presidente de la Corporación, D. Juan Manuel Reol Tejada, que tuvo lugar el día 22 de enero y contando con la presencia en la Mesa con las Excmas. Autoridades siguientes: a su derecha D. Salustiano del Campo Urbano, Presidente del Instituto de España; D. José Manuel Romay Becarí, Presidente del Consejo de Estado; D. Manuel Ruiz Amil, Vicepresidente de la Real Academia Nacional de Farmacia; y a su izquierda con los Excmos. Sres. D. Julio Iglesias Ussel, Secretario de Estado de Educación y Universidades; D. Juan Jiménez Collado, Secretario de la Real Academia Nacional de Medicina; y Dña. M^a Carmen Francés Causapé, Secretaria de la Real Academia Nacional de Farmacia. Y contando además en el estrado con la asistencia de los Excmos. Sres. Académicos de esta Corporación.

El Dr. Reol primeramente pronuncia unas palabras de salutación para dar la bienvenida a las Autoridades, Académicos y asistentes al acto y en particular a los Muy Ilustres Sres. Académicos de Número de la Real Academia Nacional de Farmacia de Cataluña presentes que tomaron en esta sesión posesión como Académicos Correspondientes de la Real Academia Nacional de Farmacia, a saber: D. José Esteve Soler, Presidente de aquella Corporación; D. Francisco Taxonera Roca, Vicepresidente, y D. Miguel Ylla-Catalá Genís, Secretario. A continuación, hizo la loa de aquellas Muy Ilustres personalidades incluyendo al Muy Ilustre Sr. D. José María Suñé Abrussá, Académico de Número de aquella Corporación, Expresidente; que no pudo asistir personalmente pero al que igualmente se incorporó como Académico Correspondiente en esta Sesión; y la de D. Ricardo García Gil a quien se le había concedido la Medalla Carracido en su categoría de Bronce.

Seguidamente, el Dr. Reol concedió la palabra a la que suscribe quien procedió a dar lectura a la **Memoria de Secretaría** comprensiva de la labor académica efectuada en el año 2004. A continuación, el Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez dio lectura al **Discurso Reglamentario** titulado: "La conservación del suelo, base de su sostenibilidad y soporte de la Salud", dedicado a la memoria del Prof. Ángel Vián Ortuño. En primer lugar, el Dr. Jiménez Gómez justifica el interés del tema porque el Suelo es esencial para mantener y promocionar la salud de los seres vivos, y de manera muy singular la de la humanidad porque en él tienen lugar un conjunto de procesos físicos, químicos y biológicos de cuyo equilibrio depende aquélla. El Dr. Jiménez aborda el tema de su discurso en diez apartados. En el primero trata del suelo y sus usos y define tres tipos de suelos: pasivos, productivos o agrarios e improductivos. En el apartado segundo se ocupa del Suelo pasivo y sus problemas, suelo que está creciendo lenta pero continuadamente y que se produce a costa del suelo agrícola. En el apartado tercero se refiere al Suelo productivo: su composición y estructura, que es el de mayor extensión y en el que se integran el agrícola, el ganadero y el forestal. El apartado cuarto lo dedica el Dr. Jiménez a la Funcionalidad del Suelo agrícola, que si en un principio se limitaba a la agricultura, ganadería, selvicultura y, eventualmente, a la caza; hoy se ha ampliado considerablemente porque realiza también otra serie de funciones básicas de carácter económico, ambiental, social y cultural. Especifica el Dr. Jiménez que dentro de las nuevas perspectivas introducidas por el desarrollo sostenible se le reconoce al Suelo la importante función de ser reserva de la biodiversidad biológica.

El apartado quinto del discurso lo dedica el Dr. Jiménez a la Erosión natural del Suelo que ha sido la causa de que en los últimos diez años se haya perdido más de un 15% de la superficie total cultivable del planeta; mientras que en el sexto se ocupa de la contribución del Antropoceno a la degradación del Suelo, es decir, la colaboración indolente de la especie humana mediante prácticas como son las malas prácticas agrarias o la agricultura intensiva. En el apartado séptimo, que es el más amplio, describe los impactos de la agricultura en la conservación de la funcionalidad del Suelo y los recursos buscados por el hombre para evitar daños, no solo para el Suelo, sino también para evitar las repercusiones que puedan tener

para la Salud humana. En su discurso el Dr. Jiménez va desgranando la inquietud del hombre en la búsqueda de nuevos suelos, en la conservación de la materia orgánica, en el impacto de la agricultura intensiva sobre el suelo que conlleva una serie de riesgos añadidos por el uso de fertilizantes, la salinización y los productos fitosanitarios. En el apartado octavo, dedicado a Suelos contaminados y contaminantes, hace referencia a las agresiones que sufre el Suelo debido a las actividades urbanas, domésticas, comerciales, industriales o mineras. El apartado noveno define los sistemas físico-químicos de descontaminación de Suelos y el décimo lo dedica a la biorremediación y fitorremediación.

El Dr. Jiménez finaliza su discurso con un epílogo deseando dar un mensaje de optimismo, ya que el progreso científico permite proteger al Suelo de la erosión y las escorrentías, la práctica de la agricultura ecológica, o la transgénica pues “Hoy tenemos a nuestra disposición, y económicamente asequibles, una cantidad de energía y un conjunto de medios y de conocimientos con los que difícilmente se podía soñar hace 60 ó 70 años”.

El acto revistió una especial relevancia puesto que el Excmo. Sr. Presidente procedió a la entrega de la Medalla Carracido, en su categoría de Bronce, al farmacéutico y sanitario: D. Ricardo García Gil. Además y, por primera vez en el transcurso de la Sesión Inaugural, el Sr. Presidente hizo entrega de los símbolos que acreditan la condición de Académico Correspondiente a cuatro extraordinarias figuras de la ciencia farmacéutica y del mundo del medicamento, Académicos de Número de la Real Academia de Farmacia de Cataluña y Presidente, Expresidente, Vicepresidente y Secretario respectivamente de la misma: los Muy Ilustres Dres. D. José Esteve Soler, D. José María Suñé Arbussá, D. Francisco Taxonera Roca y D. Miguel Ylla-Catalá Genís, este último recogió la medalla y el diploma en nombre del Dr. Suñé que no pudo estar presente en el acto y el Dr. Esteve pronunció unas palabras de agradecimiento en nombre de los beneficiarios.

Por último, se procedió a la entrega de los Premios del Concurso Científico 2003.

* * *

Durante el año pasado ha tenido lugar la **Incorporación de Nuevos Miembros a nuestra Corporación**. Como Académico de **Número** tomó posesión el Académico Electo Excmo. Sr. D. Guillermo Giménez Gallego, quien el día 8 de enero leyó su discurso titulado: “Hitos en la génesis y evolución del concepto de proteína: de las albúminas a las proteínas sin plegamiento”, no sin antes realizar el panegírico del Excmo. Sr. D. Manuel Martel San Gil destacando su labor docente, científica e industrial y académica que hoy pervive gracias a la generosa donación de una bella colección de minerales para el Museo de la Corporación.

El Dr. Giménez Gallego aborda en su discurso cómo las proteínas captaron el interés de la Química moderna, su identificación que supuso una revolución conceptual consagrando el nombre de proteínas y su clasificación como verdaderas macromoléculas; su estructura química con expresión de la función del enlace peptídico, composición en aminoácidos y determinación de ésta mediante cromatografía; la secuencia de aminoácidos de las proteínas, el estado plegado de las proteínas en su estado nativo y el papel que juegan en él los puentes hidrógeno así como el efecto hidrofóbico; la estructura tridimensional de las proteínas y su determinación por cristalografía, así como los factores responsables de que adquieran una estructura plegada específica y cómo mediante la espectroscopia magnética nuclear es posible determinar su estructura tridimensional y estudiar la dinámica de esta estructura. La gran parte del discurso del Dr. Giménez Gallego está dedicada a la estructura homogénea regular y compacta de las proteínas, pero al final del mismo se ocupa de las proteínas nativas desordenadas delineando así, según sus palabras, “La historia de cómo se ha ido entendiendo qué eran las proteínas desde que se creó el término hasta el momento actual”. Fue contestado, en nombre de la Corporación, por el Excmo. Sr. D. Antonio Portolés Alonso quien hizo referencia a la trayectoria personal y a la carrera científica del beneficiario haciendo hincapié en los campos científicos que éste ha cultivado y en particular a las aplicaciones biomédicas de sus investigaciones, destacó el Dr. Portolés que el Dr. Giménez Gallego ha demostrado con su discurso tanto su erudición científica como literaria exponiendo “detalladamente la peripecia vital de las proteínas, desde la remota Alquimia hasta la Química Experimental de

nuestra época, resaltando su importante papel regulador para nuestra humana existencia”.

Como **Académicos Correspondientes** se produjeron catorce incorporaciones, once de ellas de españoles y tres de personas naturales de países con los que nuestra Academia mantiene relación científica. Así, el 22 de enero tomaron posesión los ya mencionados Académicos de la Real Academia de Farmacia de Cataluña los Muy Ilustres Dres. José Esteve Soler, José María Suñé Arbussá, Francisco Taxonera Roca y Miguel Ylla-Catalá Genís, de Barcelona; el 5 de febrero el Dr. Peep Veski, Profesor de Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia de la Universidad de Tartu (Estonia), leyó su discurso “Cronopharmaceutical drug delivery” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García; el 19 de febrero el Dr. Ernesto Castañeda Martín, Catedrático de Universidad en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, leyó su discurso “Biomateriales de naturaleza inorgánica: Metales, aleaciones y cerámicas” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez; el 18 de marzo la Dra. Consuelo Boticario Boticario, Profesora Titular del Departamento de Ciencias Analíticas de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, leyó su discurso “¿Una alimentación sana previene el cáncer?” y fue presentada por el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza; el 15 de abril el Dr. Antonio Rodríguez Artalejo, Catedrático de Farmacología en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, leyó su discurso “La maquinaria molecular de la exocitosis en las células cromafines de la médula adrenal” y fue presentado por la Excma. Sra. Dña. M.^a Teresa Miras Portugal; el 20 de mayo el Dr. Manfred Anke, Profesor de Toxicología de la Nutrición en la Universidad de Jena (Alemania), leyó su discurso “Essentiality of arsenic, bromine, fluorine and titanium for animal and man” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonás; el 17 de junio el Dr. Agustín García Asuero, Catedrático del Departamento de Química Analítica en la Universidad de Sevilla, leyó su discurso “Calibración, comparación de métodos y estimación de parámetros en el análisis químico y farmacéutico” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García; el 7 de octubre el Dr. José Carlos Menéndez Ramos, Profesor Titular del Departamento de Química Orgánica y Farmacéutica de la Facultad de Far-

macia de la Universidad Complutense de Madrid, leyó su discurso “Nuevos antitumorales de origen marino” y fue presentado por la Excm. Sra. Dña. María del Carmen Avendaño López; el 4 de noviembre la Dra. Flora de Pablo Dávila, Profesora de Investigación en el Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Madrid, leyó su discurso “La insulina y su precursora la proinsulina en el desarrollo embrionario” y fue presentada por la Excm. Sra. Dña. María Cascales Angosto; el 18 de noviembre del Dr. Ángel Reglero Chillón, Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de León leyó su discurso “Ácidos Siálicos, distribución, significado biológico y evolución” y fue presentado por el Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo; y por último, el 2 de diciembre el Dr. Geoffrey Burnstock, Director del “Autonomic Neuroscience Institute” del Royal Free and University College Medical School (Londres), leyó su discurso “The Field of Purinergic Signalling” y fue presentado por la Excm. Sra. Dña. M^a Teresa Miras Portugal.

* * *

Hemos de hacer mención especial a la pérdida sufrida este año por la Corporación debida al fallecimiento de cinco Académicos de Número, los Excmos. Sres. D. Pablo Sanz Pedrero, D. Gregorio González Trigo, D. León Villanúa Fungairiño, Presidente de la Comisión de Aguas Minerales y Minero-medicinales; D. Domingo Espinós Pérez y D. Segundo Jiménez Gómez, Académico Tesorero; y del Académico Correspondiente en Madrid el Dr. Jorge Fernández López Sáez. Asimismo han fallecido D. Antonio de Fuente Castells y D. Ricardo García Gil quienes ostentaban la Medalla Carracido de Bronce. Junto al sentimiento del vacío que han dejado entre nosotros, vaya para todos ellos nuestro afectuoso recuerdo y el deseo de que se encuentren en la Paz del Señor.

* * *

Durante el Curso Académico 2004 nuestra Corporación ha mantenido sus actividades tradicionales. En **Sesiones privadas** se celebraron diez Juntas de Gobierno, diez Juntas Generales, y de las

restantes Comisiones Permanentes dos de Gobierno Interior, tres de Hacienda, tres de Admisiones, tres de la Medalla Carracido, dos de Publicaciones y tres de Informática y Comunicación. Asimismo, las Secciones celebraron las siguientes reuniones: tres la de Química y Física, tres la de Biología, Biotecnología y Farmacogenómica, dos la de Farmacología y Farmacoterapia, cinco la de Salud Pública, Alimentación y Medio Ambiente y cuatro la de Historia, Legislación y Bioética.

* * *

Respecto a las Actividades desarrolladas durante el Curso 2004, la Corporación ha celebrado una **Sesión Necrológica** el día 12 de febrero dedicada a la Memoria del Excmo. Sr. D. Manuel Gómez-Serranillos Fernández, en la que intervinieron el Excmo. Sr. D. Ángel María Villar del Fresno y los Ilmos. Sres. D. José María Calleja Suárez y D. Luís San Román del Barrio, así como el Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.

Asimismo como es tradicional, se han llevado a cabo **Sesiones Científicas** una vez por semana, concretamente en jueves, aunque en ocasiones se han efectuado varias sesiones en una misma semana e incluso en el mismo día.

Los frutos de la actividad llevada a cabo han sido las cuarenta Sesiones celebradas, entre ellas mencionaremos seis **Sesiones Extraordinarias**: la celebrada el día 31 de marzo que tuvo el carácter de Sesión Monográfica conjunta de las Reales Academias Nacionales de Farmacia y Medicina y el Instituto de Salud Carlos III, que se celebró en la sede de la Real Academia Nacional de Medicina, sobre el tema "Síndrome Agudo Respiratorio Severo y Gripe Aviar" en la que intervinieron como ponentes el Ilmo. Sr. D. José María Eirós Bouza y los Excmos. Sres. D. Juan del Rey Calero y D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo, que disertaron respectivamente sobre "Infecciones víricas emergentes: SARS y gripe aviar", "Aspectos epidemiológicos del SARS y de la influenza aviar" y "Virus de la gripe: Algunos aspectos enzimáticos. Nuevos agentes antigripales".

La del día 20 de abril que tuvo por objeto la presentación de la Monografía n.º XIV "Citocromo P-450", publicada por la Corporación

contando con el patrocinio del Instituto de España, en la que intervinieron el Excmo. Sr. D. Pedro García Barreno, Académico de Número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; la Ilma. Sra. Dña. M.^a José Gómez-Lechón Moliner, Académica Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia y la Académica de Número, Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto.

La del día 29 de abril tuvo como fin presentar la nueva Página web de la Corporación por parte del Excmo. Sr. D. Antonio Luís Doadrio Villarejo, Académico de Número.

La del día 5 de octubre se celebró con motivo de la Presentación del libro titulado “Plantas Medicinales y su vinculación con la farmacia a través de los siglos” publicado en colaboración con el Museo Aboca (Italia) y patrocinado por dicho Museo, y el Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos y el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid. Durante la Sesión Científica intervinieron como Ponentes: Comm. Valentino Mercati, Presidente de Aboca S.p.a., la Ilma. Sra. Dña. M.^a Jesús Mancho Duque, Catedrática de Lengua Española en la Facultad de Filología de la Universidad de Salamanca, el Ilmo. Sr. D. Francisco Cortes Gabaudan, Profesor Titular de Lengua Griega y Director del Departamento de Filología Clásica en esa misma Facultad; el Ilmo. Sr. D. Leonardo Colapinto, Académico Correspondiente y Profesor de Historia de la Farmacia en la Facultad de Farmacia de la Universidad “La Sapienza” (Roma) y la Excma. Sra. Dña. M.^a Carmen Francés Causapé, Académica de Número, que disertaron respectivamente sobre “Contenido y finalidades del proyecto del Museo Aboca: Plantas Medicinales a través de los Siglos”, “Rasgos lingüísticos de las traducciones botánicas del siglo XVI: El caso de Jarava”, “Los nombres de las plantas de Dioscórides a Jarava”, “La hierva “ahuyenta diablos” desde Plinio el Viejo a hoy” y “El Hinojo en la Terapéutica”.

La del día 16 de noviembre constituyó la I Sesión Científica Interacadémica celebrada junto con la Real Academia Nacional de Medicina en la sede de esta Corporación y versó sobre “Neurociencias” y en ella intervinieron la Excma. Sra. Dña. M.^a Teresa Miras Portugal, Académica de Número de nuestra Corporación, con la conferencia titulada “Los nucleótidos como co-transmisores” y el Excmo. Sr. D. Fernando Reinoso Suárez, Académico de Número de

la Real Academia Nacional de Medicina, con la conferencia titulada "Biografía de una neurona".

Y por último, la del día 25 de noviembre, coordinada por el Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero, quien disertó sobre "La importancia de los olores y el beso de la muerte" y en la que intervinieron como conferenciantes las Académicas de Número Excmas. Sras. Dña. M.^a Teresa Miras Portugal y Dña. María Cascales Angosto quienes disertaron respectivamente sobre "Receptores olfativos: El perfume del éxito" y "Vía de la Ubiquitina-Proteosoma".

También han tenido lugar por vez primera tres **Tertulias Científicas**: la celebrada el día 3 de junio para tratar del "Brote de Trichinellosis" en la que intervinieron los Académicos de Número Excmos. Sres. D. Manuel Domínguez Carmona, D. Bernabé Sanz Pérez y D. Antonio Martínez Fernández; la que tuvo lugar el día 14 de octubre sobre el tema: "Controversias sobre la selección de embriones con fines terapéuticos" en la que intervino como ponente el Académico de Número Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero; y la del día 18 de noviembre que se ocupó de "La gripe española de 1918 y su conexión con la gripe aviar. Avances actuales", moderada por el Académico de Número Excmo. Sr. D. Antonio R. Martínez Fernández, y en la que actuó como ponente el Académico de Número Excmo. Sr. D. José Antonio Cabezas Fernández del Campo.

Por otra parte, ha tenido lugar en nuestra sede una **Exposición**, en colaboración con el Museo Aboca de Sansepolcro (Italia) sobre "Las Plantas Medicinales a través de los herbarios y objetos de Farmacia desde el 1500 hasta el 1800" que se ha mantenido abierta al público los días 5, 6 y 7 de octubre y que ha contado con más de 2.000 visitantes.

A estas actividades hay que sumar dos **Mesas Redondas** realizadas con el patrocinio de la Fundación "José Casares Gil" de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia y la Fundación Caja Madrid: la primera el día 29 de enero, sobre el tema "Nuevas Oportunidades y Tecnologías en el Descubrimiento de Fármacos y Medicamentos", que fue presentada por el Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega, Académico de Número, y contó como Ponentes con los Dres. D. Juan Antonio Hueso, Gerente del Centro de Investigación Glaxo Smith Kline; D. Willy Baeyens, Académico Correspondiente y Dña.

María Vallet Regí, Catedrática de Química Inorgánica de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, quienes trataron respectivamente de “Quimioinformática en el Descubrimiento de Fármacos”, “Miniaturización y Nanotecnología Farmacéutica” e “Imitando a la Naturaleza: Nanoapatitas”.

La segunda tuvo lugar el 28 de octubre sobre “Investigación y Desarrollo de Nuevos Medicamentos para Enfermedades de Países en vías de desarrollo”, estuvo coordinada por el Excmo. Sr. D. Antonio Monge Vega, Académico de Número, en la que intervino el Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada, Presidente de esta Corporación, que tuvo a su cargo la presentación y en la que intervinieron como Ponentes los Dres. Dña. Nora Uranga Celaya, de Médicos sin Fronteras y Coordinadora de la Campaña de Acceso a Medicamentos Esenciales; D. Joaquín Camprubí García, Encargado de las Relaciones Institucionales de Merck Sharp & Dhome de España, S. A.; D. José F. García Bustos, del Centro de Investigación de Glaxo Smith Kline; y el propio Coordinador, quienes se ocuparon respectivamente de “I+D de Nuevos Medicamentos: situación internacional e importancia”, “Compañías farmacéuticas investigadoras y países en vías de desarrollo”, “Enfermedades de Países en Desarrollo (Diseases in Developing World D. D. W.)” y “Europa. La Cooperación a la I+D de Medicamentos y Países en vías de desarrollo”.

Además se celebraron otras actividades entre las que hay que destacar la Conferencia del Profesor Enrique Alcaraz Varó, Catedrático de Universidad del Departamento de Filología inglesa de la Universidad de Alicante en la que expuso cómo se va a proceder para la publicación, por parte de nuestra Corporación y en colaboración con la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia, del “Diccionario Terminológico Bilingüe de Ciencias Farmacéuticas”.

En todas estas Actividades, el Coloquio que siguió tras la actuación de ponentes y conferenciantes contó con un gran número de intervenciones destacándose así el interés suscitado por los temas tratados en estas sesiones.

* * *

Se ha impartido en la Corporación un **Curso del Tercer Ciclo**, patrocinado por el Ministerio de Educación y Ciencia y coordinado por el Instituto de España, sobre “Bases Moleculares del estrés oxidativo” y desarrollado por los Excmos. Sres. D. Ángel Santos Ruiz, D.^a María Cascales Angosto y D. Bartolomé Ribas Ozonas.

* * *

Entre otras **Actividades Científicas efectuadas por nuestros Académicos en otros foros** hay que destacar las realizadas en colaboración con el Instituto de España, que tuvieron lugar en la sede de dicha Institución, así nuestros Académicos han colaborado en cuatro Cursos que se han impartido sobre los Temas: “Misión de las Reales Academias” que se ha desarrollado del 16 al 24 de marzo y que ha contado el día 23 con la participación del Excmo. Sr. D. Juan Manuel Reol Tejada, Presidente de nuestra Corporación; “Contaminación y Energía” que ha sido impartido del 19 al 23 de abril por el Excmo. Sr. D. Antonio Doadrio Villarejo; “Anticipaciones Académicas (II^a)” que se ha celebrado del 13 de octubre al 2 de diciembre en el que los Excmos. Sres. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé y D. Ángel María Villar del Fresno se ocuparon respectivamente en 1 y 2 de diciembre de los temas: “Farmacogenética y farmacogenómica: Hacia una terapia individualizada” y “El reino vegetal en la farmacología”. Coordinado por los Excmos. Sres. Dña. María Cascales Angosto, Académica de Número, y D. Pedro García Barreno, tuvo lugar el Curso titulado “Bioquímica y Fisiopatología del Sistema Inmune” del 13 al 17 de diciembre, ocupándose el día 17 de diciembre la primera de “NADPH oxidasa fagocítica”.

El Ilmo. Sr. D. Federico López Mateos, Académico Correspondiente, ha participado en el Curso sobre “Tecnologías para el tratamiento de Residuos Industriales”, organizado por el Colegio Libre de Eméritos, el día 12 de febrero con el tema “Estrategia para el saneamiento de instalaciones industriales”; la Excma. Sra. Dña. Ana M^a Pascual-Leone Pascual, Académica de Número, ha intervenido como coordinadora, junto con el Dr. Guillermo Sáez Tormo, del Curso sobre “Balance energético y Control Neuroendocrino: Nutrición y sus repercusiones patológicas”, que ha tenido lugar en Valencia del

17 al 18 de febrero, con el patrocinio de la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, ocupándose además de la conferencia titulada: "Control neuroendocrino del balance energético: concepto unitario de interconexión celular" y en cuyo acto inaugural en la presidencia, y dando la bienvenida a los participantes, se encontraba el Ilmo. Sr. D. Santiago Grisolia, Secretario de aquella Fundación y Académico Correspondiente. El Excmo. Sr. D. Alberto Giráldez Dávila intervino el día 19 de marzo moderando la Jornada dedicada al tema "Animal e Investigación: qué, cómo y por qué" en el Ciclo de Encuentros Interprofesionales integrado en el Forum Cultural Barcelona 2004.

El Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez ha codirigido uno de los Cursos de Verano celebrados por la Universidad Complutense en El Escorial sobre "Los retos de la Investigación biomédica en el Sistema Nacional de Salud" que ha tenido lugar del 5 al 7 de julio y en el que además se ocupó el día 5 de julio del tema "Investigación transnacional ¿una utopía?". Asimismo participó en la 11.^a edición del "Master Universitario en Atención Farmacéutica" organizado por el Centro de Formación Continua en la Universidad de Granada durante los meses de abril a julio.

Los Excmos. Sres. Académicos D. Juan Ramón Lacadena Calero, D. Francisco González de Posada, D. Manuel Domínguez Carmona, D. Segundo Jiménez Gómez, D. Bernabé Sanz Pérez y D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé han participado en los IX Cursos Universitarios de Verano que han tenido lugar en Lanzarote, organizados por el Centro Científico-cultural Blas Cabrera, ocupándose respectivamente de los temas: "Genética y Bioética", "Realidad e Inteligencia: En torno a Zubiri", "Cuestiones actuales sobre medio ambiente y salud", "Nuevos Alimentos y Medicamentos".

También algunos Académicos han participado en reuniones científicas, así el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza intervino en el IV Foro Social Mundial que se celebró en el mes de enero en Bombay (India) bajo el lema "Otro Mundo es Posible".

El Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva ha presentado el Simposio Hispano-Belga sobre "Perspectivas y Aplicaciones de la Biotecnología en el marco de la Unión Europea", organizado por la Fundación Ramón Areces los días 2 a 3 de febrero, y en el que ha intervenido en la Mesa Redonda, que tuvo lugar el día 3 sobre "Microbiología y

salud humana y animal”, la Ilma. Sra. Dña. Regina Revilla con la ponencia “Biotecnología en una empresa farmacéutica”.

El Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira ha organizado el 5 de febrero en el Salón de Actos del IMSERSO la Jornada sobre “Discriminación por edad en el empleo y mayores. La Directiva 2000/78”.

El Excmo. Sr. D. Francisco González Posada, ha dirigido el II Ciclo Científico-Cultural de Conferencias sobre “Historia de la Medicina y Humanismo Médico”, organizado por la Asociación Española de Médicos Escritores y Artistas en el Centro Cultural de la Villa que se ha desarrollado del 14 de enero al 16 de marzo y en el que ha participado la Ilma. Sra. Dña. Josefina San Martín Bacaicoa con el tema “De las curas balnearias de nuestros abuelos a las actuales”.

La Excma. Sra. Dña. Ana M.^a Pascual-Leone Pascual ha participado en el Simposio Internacional sobre “Bioquímica Perinatal” que se ha desarrollado bajo el patrocinio de la Fundación Ramón Areces del 1 al 5 de marzo en el que se ha tratado de “Aspectos neuroendocrinos y energéticos” con su ponencia acerca del “Balance energético y control neuroendocrino: su importancia en el desarrollo”.

El Ilmo. Sr. D. Antonio J. Ramírez Ortega impartió el 11 de marzo en la Casa Regional Mesa de Burgos en Madrid la conferencia titulada: “Aguas mineromedicinales”.

El Excmo. Sr. D. Francisco González Posada intervino el 12 de junio en el Acto de Entrega del Monumento de Leonardo Torres Quevedo por parte de los Amigos de la Cultura Científica al Museo de Aeronáutica y Astronáutica del Ejército del Aire.

El Ilmo. Sr. D. Manfred Anke, ha formado parte del Comité Científico de la 22 Reunión Científica, organizada por la Universidad Friedrich Schiller de Jena, del 24 al 25 de septiembre que ha tratado específicamente de “Essentialy and Toxicity of Macro, Trace and Ultratrace Elements”.

El Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva, ha presentado la Jornada sobre la Ciencia en la Agencia Europea del Espacio que se ha celebrado en el Salón de Actos de la Fundación Ramón Areces el día 28 de octubre en colaboración con la Agencia Europea del Espacio y el Planetario de Madrid para tratar de “Visiones Cósmicas”.

El Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas ha participado en las "IV Jornadas Cívico-Militares sobre elementos traza y toxicología de metales", organizadas los días 4 y 5 de noviembre por el Instituto de Medicina Preventiva de la Defensa y concretamente en la Cuarta Mesa sobre "Elementos traza y toxicología", que tuvo lugar el día 5 con la ponencia: "Implicaciones Toxicológicas de las Metalotioneinas".

En el XXIV Symposium celebrado por AEFI entre el 18 y el 19 de noviembre han participado como Evaluadores el Excmo. Sr. D. Alberto Giráldez Dávila, el Muy Ilustre. Sr. D. Francisco Taxonera Roca y el Ilmo. Sr. D. José Luis Lastres García. Además el Ilmo. Sr. D. Juan López-Belmonte Belmonte intervino el día 18 en la Mesa Redonda Plenaria I con la ponencia "La Unión Europea de los 25" y el Excmo. Sr. D. Alfonso Domínguez-Gil Hurlé en la Mesa Coloquio 1 con la ponencia sobre "Gases medicinales. Nuevos medicamentos".

Finalmente el 2 de diciembre, la Ilma. Sra. Dña. Flora de Pablo Dávila ha intervenido en la Residencia de Estudiantes en el Ciclo sobre "Salud de la mujer. Nuevas perspectivas a viejos problemas" sobre el tema "Menopausia: ¿Enfermedad o situación fisiológica?".

Algunos de nuestros Académicos han participado en las actividades llevadas a cabo en Corporaciones como la Real Academia Nacional de Medicina, así el día 20 de enero el Excmo. Sr. D. Francisco González de Posada pronunció la conferencia titulada "El principio de los primeros Principios: el Principio Antrópico"; El día 3 de febrero el Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona disertó sobre "El acoso sexual"; El día 26 de octubre el Excmo. Sr. D. Román de Vicente Jordana abordó el tema "Armonía en el proceso oncógeno basada en la evidencia de la función citoarje: microoncozoos y resultados 1944-2004" y el 2 de noviembre el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza trató de "Ciencia y desarrollo económico".

En la Real Academia de Medicina de Cantabria en el mes de diciembre, el Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira pronunció la conferencia "Salud y personas mayores. La discriminación sanitaria del mayor".

En la Real Academia de Ciencias Veterinarias, el día 4 de febrero, el Excmo. Sr. D. Antonio Ramón Martínez Fernández dio lectura a la conferencia titulada: "Ensayos de protección (vacunas) frente a *Fasciola hepatica*".

Por último, la participación de nuestros Académicos en la Real Academia de Doctores de España se ha dejado sentir en diversos actos, así la Excm. Sra. Dña. María Cascales Angosto ha pronunciado el 11 de febrero la conferencia “Estallido respiratorio de los fagocitos” y ha contestado en 17 de noviembre al discurso de toma de posesión como Académico del Excmo. Sr. D. Federico Mayor Menéndez. El 10 de marzo el Ilmo. Sr. D. Mariano Turiel de Castro impartió la conferencia titulada: “Médicos y Boticarios en la obra del genio barroco” y el 31 de ese mismo mes el Excmo. Sr. D. Amando Garrido Pertierra contestó al discurso de toma de posesión de la Excm. Sra. Dña. Mónica de la Fuente Rey.

* * *

Las relaciones con la **Real Academia de Farmacia de Cataluña** han continuado intensificándose durante el Curso 2004 como lo demuestra el hecho de que en las Sesiones Inaugurales de aquella Corporación y de la nuestra hubo representación oficial, habiendo sido nombrado el 20 de diciembre el Muy Ilustre Dr. D. Miquel Ylla-Catalá i Genís Presidente de aquella Corporación, quien en 19 de enero había pronunciado el discurso inaugural de esa Academia titulado “Suplendum est per artem in quo natura defuerit”.

* * *

El 4 de octubre fue presentado el libro “El Museo Cusí de Farmacia” en un acto a cargo del Muy Ilustre D. José Esteve.

* * *

La **Academia de Farmacia de Galicia** ha sido creada por Decreto 156/2004 del Diario Oficial de Galicia de 19 de julio de 2004, página 10255-10260 y en el año 2004 se han incorporado tres nuevos Académicos de Número entre los que se encuentra el Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García, quien tomó posesión el día 22 de noviembre con el discurso titulado “Complejos de inclusión con ciclodextrinas: perspectivas actuales y retos de futuro”.

* * *

La Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia celebró su sesión inaugural el 22 de enero estando el discurso a cargo del Ilmo. Sr. D. Joaquín Jordán Pérez, miembro Constituyente de esta Corporación, que versó sobre “Farmacia: Ayer, hoy y mañana”. En este curso académico varios Académicos de Número y Correspondientes han ingresado en la Corporación.

* * *

Algunos de los miembros de nuestra Corporación han sido galardonados con diversas **Distinciones** o han sido designados para ocupar puestos de responsabilidad en algunos organismos según ha llegado a nuestro conocimiento, entre ellos mencionaremos por su relieve que al Excmo. Sr. D. Eduardo Primo Yúfera le ha sido concedida la Medalla al Mérito en el Trabajo, en su categoría de Oro por Real Decreto 94/2004, de 19 de enero. El Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza recibió el 31 de enero en el Ayuntamiento de Salamanca el Premio al Español del Año 2003 concedido por el Instituto Cultural Alfonso X el Sabio; en 27 de septiembre ha recibido la Medalla de la Universidad Autónoma de Madrid en un acto organizado por esa Universidad y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y ha sido renovado en el cargo de Presidente de la Fundación OTIME (Oficina Técnica Internacional del Medicamento).

El Excmo. Sr. D. José Esteve ha sido galardonado con el Premio Extraordinario a la Trayectoria Profesional en el Sector Farmacéutico, patrocinado por el Grupo Expansis.

El Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva ha recibido el nombramiento de Consejero Superior de Medicina de la Comunidad Autónoma de Madrid el 4 de marzo y el día 21 de abril se le nombró Académico de Honor de la Real Academia Sevillana de Ciencias.

El Muy Ilustre Sr. D. Jordi Bolos Capdevila ingresó como Académico de Número en la Real Academia de Farmacia de Cataluña el día 19 de abril y pronunció su discurso de ingreso sobre “Ciencia i professió farmacêutiques”.

El Excmo. Sr. D. José Miñones Trillo ha sido elegido en 31 de marzo Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela.

El Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero ha sido nombrado el 20 de mayo Vocal Asesor de Expertos sobre Cuestiones Éticas, Económicas, Medio-Ambientales, Jurídicas y Sociales del Banco Nacional de ADN y, por Orden 1166/2004, de 28 de septiembre, miembro del Comité Asesor de Bioética de la Comunidad de Madrid.

El Excmo. Sr. D. José Elguero Bertolini ha tomado posesión el día 26 de mayo como Académico de Número de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales leyendo en el acto de su recepción el discurso titulado “Metodología de la Investigación: Los ejemplos de Freud y de Cajal”.

El Ilmo. Sr. D. Enrique García Maiquez ingresó el día 7 de junio en la Academia Iberoamericana de Farmacia como Académico Correspondiente pronunciando en su acto de recepción el discurso titulado “Los vinos de ida y vuelta”.

El Excmo. Sr. D. Benito del Castillo García ha tomado posesión del cargo de Decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid, en el que ha sido renovado por quinta vez, el día 23 de junio.

A la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto le ha sido concedida la condición de Doctora vinculada “Ad Honorem” al Consejo Superior de Investigaciones Científicas y ha sido nombrada Vicepresidenta 2.^a en la Mesa del Instituto de España.

El Excmo. Sr. D. Eduardo Rodríguez Rovira ha sido reelegido el 29 de junio Presidente de la Confederación Española de Organización de Mayores (CEOMA).

El Excmo. Sr. D. Juan Tamargo Menéndez ha ingresado el 4 de octubre como Académico Correspondiente en la Real Academia de Farmacia de Cataluña con el discurso titulado “Los remedios contra el envejecimiento”.

El Ilmo. Sr. D. Willy R. G. Baeyens ha sido investido como Doctor Honoris Causa en la Universidad Complutense de Madrid el día 26 de octubre.

El Muy Ilustre Sr. D. Miguel Ylla-Catalá i Genís ha sido nombrado en 20 de diciembre Presidente de la Real Academia de Farmacia de Cataluña y el Excmo. Sr. D. Francisco González de Posada ha

sido designado Presidente de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote.

Vaya para todos ellos nuestra más calurosa felicitación por las distinciones que les han sido concedidas en el Curso pasado.

* * *

En el Capítulo de **Publicaciones**, la Corporación ha editado dos Monografías, la número XIV titulada “Citocromo P-450”, publicada, como hemos citado anteriormente, en colaboración con el Instituto de España y de la que han sido editoras la Excm.a Sra. Dña. María Cascales Angosto y la Ilma. Sra. Dña. María José Gómez Lechón; y la número XV titulada “Nuevos Avances en Medicamentos”, publicada en colaboración con la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia y con el patrocinio de la Fundación Caja Madrid, que ha sido coordinada por los Excmos. Sres. Dña. María del Carmen Avendaño López y D. Juan Tamargo Menéndez.

Se han editado tres números del volumen 70 de los “Anales” y el volumen extraordinario dedicado a los “Estudios sobre los Balnearios de Jaraba (Zaragoza)”, estando el número cuatro en trámite de impresión. También se ha publicado el n.º 56 del Anuario correspondiente al año 2004.

Con el patrocinio de la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia se han realizado tres publicaciones: “Aspectos sociosanitarios del Alzheimer”, “El Instituto de Salud Carlos III y la Investigación” y “Nuevas Oportunidades y Tecnologías en el Descubrimiento de Fármacos y Medicamentos”.

También hemos de destacar las publicaciones interdisciplinarias en las que nuestros Académicos han participado contribuyendo al conocimiento y a la difusión de la ciencia y la cultura, así el Instituto de España ha editado “Enfermedades Neurales y Neurodegenerativas. Nuevos avances moleculares y farmacológicos” a cargo de la Excm.a Sra. Dña. M^a Teresa Miras Portugal; nuestra Academia, en colaboración con la Real Academia Nacional de Medicina, ha dado a la luz “Síndrome Agudo Respiratorio Severo y Gripe Aviar”, mientras que en colaboración con el Museo Aboca de San Sepolcro (Italia), y con el patrocinio del Consejo General de Colegios Oficiales de

Farmacéuticos y el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid, ha publicado la titulada “Plantas Medicinales y su vinculación con la Farmacia a través de los siglos” como se ha citado anteriormente.

* * *

Respecto a la **Difusión del Conocimiento**, es de destacar que en el Curso 2004 la Corporación, a través de su página web, ha procurado información al público no solo de las diferentes actividades científicas que ha organizado sino que también ha incorporado monografías y números de los Anales cuya consulta es totalmente gratuita y por tanto accesible a cualquier ciudadano, así como algunas publicaciones editadas en colaboración con el Instituto de España, con la Real Academia Nacional de Medicina, las publicadas por la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia y aquellas editadas por nuestra Corporación sobre los Estudios de aguas minero-medicinales de los balnearios españoles.

También se han incorporado a la página web los discursos de recepción de Académicos de Número y Correspondientes, los de inauguración de las Sesiones Inaugurales así como las Sesiones Necrológicas.

La página web ha sido consultada diariamente por numerosos visitantes entre los que se encuentran fundamentalmente los de países de habla hispana y en particular, independientemente de España, Méjico, Perú, Colombia y Argentina, lo que da idea del impacto de nuestra Academia en la sociedad.

Por otra parte, se ha iniciado la retransmisión, en video, de las Sesiones Científicas celebradas en nuestra sede, siempre que los conferenciantes han dado su autorización expresa, y se ha procedido a digitalizar en CD tanto las monografías y Estudios sobre las aguas minero-medicinales de los Balnearios de España, publicados por la Real Academia, como las publicaciones efectuadas por la Fundación “José Casares Gil” de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia para su archivo en Biblioteca y para su consulta en sala por el público.

* * *

El **Museo** ha contado con numerosos visitantes y con varias donaciones como son: Especialidades farmacéuticas antiguas por parte de la Dra. Dña. Carmen de la Rosa Jorge, Medicamentos: específicos y especialidades farmacéuticas por parte de la Dra. Dña. M.^a del Carmen Francés Causapé. El Dr. D. Leonardo Colapinto donó un plato de cerámica de la villa italiana Civita Castellana, regalado por el Alcalde de la misma con destino a esta Real Academia. Además, nuevamente este año, hemos de agradecer al Excmo. Sr. D. Juan Abelló Gallo su sensibilidad ante el incremento del patrimonio de nuestro Museo que le ha llevado a donar un armario del siglo XVIII con frasería de farmacia del siglo XIX y XX. Desde estas líneas expresamos nuestro agradecimiento a tan generosos donantes

* * *

Hemos de hacer constar la **Cesión de dependencias de nuestra sede** para que se pudieran efectuar actos organizados por diversas Corporaciones, así la Real Academia de Doctores de España, la Asociación Española de Farmacéuticos de Letras y Artes, la Asociación Española de Farmacéuticos de Industria y la “Fundación Ferrer para la Investigación”.

Particular relieve ha revestido el acto de la entrega de los “Premios Sociosanitarios La Rebotica 2004” que tuvo lugar el día 30 de noviembre, que presidió S. M. la Reina Doña Sofía y durante el cual al Excmo. Sr. D. Manuel Ortega Mata se le distinguió en representación de todos los cuidadores anónimos que dedican todas las horas del día a las personas enfermas de Alzheimer; S. M la Reina recibió del Excmo. Sr. Presidente de la Real Academia Nacional de Farmacia, D. Juan Manuel Reol Tejada, el Premio a la iniciativa sociosanitaria concedido al Proyecto Alzheimer de la Fundación Reina Sofía y se entregaron los Premios de la VIII edición del Premio de Cuentos “Don Daniel” de “La Rebotica”.

* * *

En cuanto al capítulo de **Restauración** se ha acometido una importante obra para adecuar los vertidos y evitar las humedades que afloraban en la zona de **Biblioteca** y en ésta se ha abordado una segunda fase de remodelación de su zona noble que ha comprendido

la zona de entrada y la sala de lectura que ha sido ampliada. Posteriormente se inició una tercera fase, que está finalizándose, en la que se está procediendo a instalar el nuevo mobiliario y los servicios generales que permitan el normal funcionamiento de esta dependencia.

No obstante, hemos de agradecer las donaciones que se han recibido para incrementar los fondos de esta dependencia y en particular las efectuadas por los Dres.: D. Leonardo Colapinto, D. José María de Jaime Lorén, D. Segundo Jiménez, D. Wolf-Dieter Müller Jahncke, D. Román de Vicente y D. Szabolcs Dobson.

Otra de las necesidades cubiertas ha sido la obligada renovación y adquisición de aparatos informáticos, de instrumental y material diverso para acometer los trabajos administrativos, informáticos y de comunicación que se han llevado a cabo.

* * *

Por último, no podemos dejar de hacer constar nuestro agradecimiento al Ministerio de Educación y Ciencia puesto que las subvenciones concedidas en este Curso 2004 nos han permitido acometer no solo las actividades programadas, las obras de restauración citadas y el funcionamiento de nuestra página web, sino también, en virtud al crédito extraordinario concedido, realizar algunas de las obras de mantenimiento que nuestro edificio requería.

Asimismo hemos de dar nuestras más expresivas gracias al Instituto de España por su financiación para que haya visto la luz la monografía n.º XIV, así como por la colaboración solicitada a nuestros Académicos para participar en las Actividades Científicas de carácter interdisciplinario que ha organizado.

También deseamos expresar nuestro agradecimiento a todos los patrocinadores del Concurso Científico puesto que con su contribución estimulan la labor científica de quienes participan en el mismo, y a los Patronos y miembros de la Fundación "José Casares Gil" de Amigos de la Real Academia Nacional de Farmacia que contribuyen a la actividad científica de nuestra Corporación.

* * *

En el Capítulo de **Personal** hemos de señalar que durante el año 2004 han causado alta Dña. Angélica Meriel Méndez-Cabeza, en calidad de Auxiliar Administrativo, y D. Sergio Santamaría Expósito como Ordenanza.

Por otra parte, se ha concedido permiso al objeto de que el personal pudiera seguir diversos cursos de perfeccionamiento, así Dña. M.^a José Aliaga y Dña. M.^a del Mar Montes han realizado dos cursos sobre “Curso básico de Absys” y “Publicaciones periódicas y suscripciones”, y D. Marcos Orensa sobre “Administrador de Web Opac” y “Administrador del Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria de Absys”, todos ellos impartidos por la empresa informática Baratz.

* * *

Termino agradeciendo la colaboración prestada en las tareas académicas por todos los Académicos de Número y Académicos Correspondientes, y a las personas invitadas que han intervenido con interesantes conferencias y a todos los que han suministrado los textos que han formado parte de nuestras publicaciones.

Asimismo agradezco la colaboración prestada por el personal que se ocupa de las tareas de gestión, administración y servicios puesto que su labor constituye un pilar básico que ha hecho posible una vez más el desarrollo continuado de todas nuestras actividades en el Curso Académico 2004.

Eso es todo. Muchas gracias por su atención.

Madrid, 20 de enero de 2005
La Académica Secretaria
M.^a del Carmen Francés

Sesiones Científicas

7 de abril

Sesión Necrológica en Memoria del Excmo. Sr. D. Domingo Espinós Pérez. Intervinieron como ponentes: Excmo. Sr. D. Guillermo Tena Núñez: “Perfil humano de Domingo Espinós”; Excmo. Sr. D. Juan Jiménez Collado, Secretario de la Real Academia Nacional de Medicina: “Domingo Espinós, su faceta humana e impronta universitaria”; Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona: “Domingo Espinós, Docente e Investigador”, y Excma. Sra. Dña. Ana M.^a Pascual-Leone Pascual: “Espinós Académico”.

14 de abril

Tertulia Científica sobre el tema “Influencia de los factores genéticos y ambientales en el desarrollo”. Ponentes: Excmo. Sr. D. Juan Ramón Lacadena Calero y Excma. Sra. Dña. Ana María Pascual-Leone Pascual.

Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Profesor Dr. D. José Enrique O’Connor Blasco, Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina, Universidad de Valencia, quien pronunció su discurso titulado: “La Citómica y su aplicación a la investigación en Farmacología”. Fue presentado por la Excma. Sra. Dña. María Cascales Angosto.

21 de abril

Toma de Posesión como Académica Correspondiente de la Profesora Dra. Dña. Juana González Parra, Catedrática del Departamento de Edafología de la Facultad de Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid, quien pronunció su discurso titulado: “El suelo: Integración del mundo orgánico y mineral”. Fue presentada por el Excmo. Sr. D. Bartolomé Ribas Ozonas.

28 de abril

Sesión Necrológica en Memoria del Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez. Intervinieron como ponentes: Excmo. Sr. D. Federico López Mateos: “Segundo Jiménez: El químico, el maestro, el amigo”; Excmo. Sr. D. Gaspar González González: “Segundo Jiménez, químico agrario comprometido”, y Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona: “Segundo Jiménez Gómez, Académico eficaz”.

5 de mayo

Toma de Posesión como Académico Correspondiente del Dr. D. Pedro Fito Maupoey, Catedrático de Universidad en el Área de Tecnología de Alimentos de la Universidad Politécnica de Valencia, quien pronunció su discurso titulado: “La complejidad y la funcionalidad en los alimentos con estructura celular: Una nueva metodología en la Ingeniería de Alimentos”. Fue presentado por el Excmo. Sr. D. Bernabé Sanz Pérez.

12 de mayo

Conferencia por la Dra. Dña. Consuelo de la Torre García-Quintana, Académica Correspondiente, titulada: “Modulación de proliferación en respuesta a cambios estructurales del genoma”.

17 de mayo

Toma de Posesión como Académico de Honor del Excmo. Sr. D. Joan Massagué Solé, Chairman. Cancer Biology and Genetics Program. Howard Hughes Medical Institute Investigator. Memorial Sloan-Kettering Cancer Center. Nueva York, Estados Unidos, quien pronunció su discurso titulado: “Oportunidades Farmacéuticas en Oncología Básica”. Fue presentado por el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza.

19 de mayo

Conferencia por el Dr. D. Julio Cortijo Gimeno, Académico Corresponsdiente, titulada: "Nuevos aspectos de los inhibidores de la fosfodiesterasa en la farmacoterapia de las inflamaciones crónicas de vías aéreas".

26 de mayo

Conferencia por el Excmo. Sr. D. Manuel Domínguez Carmona, Académico de Número, titulada: "La pederastia y su tratamiento".

2 de junio

Conferencia por el Excmo. Sr. D. Guillermo Giménez Gallego, Académico de Número, titulada: "Nuevas bases para el diseño de supresores de la virulencia del Neumococo".

9 de junio

Conferencia por el Dr. D. Juan Hernando Costa, Académico Corresponsdiente, titulada: "El Suelo y la Tierra".

16 de junio

Acto Inaugural de la Exposición de Pintores Farmacéuticos. Exponen sus obras los Dres.: Dña. Juana González Parra, D. Francisco Femenía López, D. Casildo Martínez Crespo, D. Antonio Portolés Alonso, Dña. Rafaela Raposo González y D. Miguel Rubio Huertos.

Mesa Redonda sobre el tema: "La Farmacia en tiempos de Miguel de Cervantes Saavedra". Coordinadora: Excma. Sra. Dña. M.^a del Carmen Francés Causapé. Intervinieron como ponentes: Dr. D. Mariano Turiel de Castro: "La figura de Miguel de Cervantes"; Dr. D. Juan Esteve de Sagrera: "La Farmacia en tiempos del Quijote"; Dr. D. José

Antonio Pérez Romero: “La Farmacia Hospitalaria en la Época Cervantina”; Dr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca: “Matices de inspiración alquímica en el texto del Quijote”; Dr. D. Ángel del Valle Nieto: “Preparados Oficinales en el Quijote”, y Dr. D. Eugenio Sellés Flores: “La Cosmética en el Quijote”.

23 de junio

Mesa Redonda de la Comisión de Aguas Mineromedicinales sobre el Balneario de Cervantes, en Santa Cruz de Mudela. Intervienen: Dra. Dña. Esperanza Torija Isasa: “Análisis Físico-Químico de las Aguas Mineromedicinales del Balneario de Cervantes”; Dres. D. Antonio Ramírez Ortega y D. Juan Ignacio Pinuaga Espejel: “Hidrogeología del Balneario de Cervantes”, y Dr. D. Francisco Javier Mantero Sáez: “Climatología del entorno del Balneario de Cervantes”.

Noticias

Nos comunican, el 6 de abril, el nombramiento de la Dra. D.^a Flora de Pablo Dávila, Académica Correspondiente de esta Corporación como Vocal Asesor del Consejo Nacional de Sanidad, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

* * *

El día 7 de abril tuvo lugar en nuestra Sede el Homenaje Necrológico al Profesor Domingo Espinós Pérez, Académico de Número de las Reales Academias de Farmacia y Medicina, con asistencia del Presidente y Secretario del Instituto de España, Profesores Salustiano del Campo y Francisco Yndurain, respectivamente, así como del Secretario de la Real Academia Nacional de Medicina, Profesor Jiménez Collado.

* * *

El día 14 de abril tomó posesión de su plaza de Académico Correspondiente, el Profesor Dr. D. José Enrique O'Connor Blasco, con la exposición del tema: «La citómica y su aplicación a la investigación en farmacología».

* * *

El día 18 de abril nos comunican la noticia de la entrevista que la Profesora Margarita Lorenzo Balado, Académica Correspondiente y Catedrática de Bioquímica de la UCM, concedió a la revista "Tribuna Complutense", donde habla de la diabetes tipo 2.

* * *

Nos comunican el día 20 de abril de la ratificación de nuestro Presidente, D. Juan Manuel Reol Tejada, como Consejero de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios.

* * *

El día 21 de abril, en nuestra Sede, se impuso la Gran Cruz de Alfonso X el Sabio, por la Ministra de Educación, a nuestra compañera, la Excma. Sra. D.^a María Cascales Angosto.

* * *

El 21 de abril tomó posesión como Académica Correspondiente la Profesora Juana González Parra, Catedrática de Edafología de la Universidad Complutense.

* * *

El día 23 de abril falleció en su domicilio de Madrid, nuestro Presidente Honorario, el Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz, maestro de maestros y máximo representante de la Bioquímica española. La noticia fue recogida por diversos medios de comunicación.

* * *

El 28 de abril tuvo lugar la Sesión Necrológica Homenaje al Excmo. Sr. D. Segundo Jiménez Gómez.

* * *

El día 5 de mayo fue elegido Académico de Número de esta Corporación, el Excmo. Sr. D. Gonzalo Giménez, que ocupará la medalla 11.

* * *

El 5 de mayo tomó posesión de su plaza de Académico Correspondiente, el Profesor Fito Maupoey.

* * *

El día 10 de mayo, le fue entregado el Premio CEOE de Ciencias, en la Sede de su Fundación, a la Profesora Dra. Dña. M.^a Teresa Miras Portugal, Académica de Número de esta Institución.

* * *

El 17 de mayo tomó posesión de su plaza de Académico de Honor, el Excmo. Sr. D. Joan Massagué, recientemente galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Investigación, pronunciando su discurso reglamentario: «Oportunidades farmacéuticas en oncología básica». Le contestó, en nombre de la Corporación, el Excmo. Sr. D. Federico Mayor Zaragoza.

* * *

El 19 de mayo tomó posesión de su plaza de Académico de Honor de la Real Academia de Ciencias de Sevilla, el Excmo. Sr. D. Julio Rodríguez Villanueva, siendo presentado por el Excmo. Sr. D. Manuel Losada, Académico de Honor de nuestra Corporación.

* * *

El 29 de mayo tomó posesión como Académico Correspondiente de la Real Academia de Catalunya, el Profesor Dr. D. Alfonso Domínguez Gil-Hurlé, Académico de Número de esta Corporación. Fue presentado por el Dr. Francesc Taxonera.

* * *

El 2 de junio fue elegido Académico de Número de esta Real Academia el Profesor Dr. D. Fidel Ortega Ortiz de Apodaca, Decano de la Facultad de Farmacia de Alcalá de Henares que ocupará la medalla 22.

* * *

El 9 de junio fue elegido Académico de Número de esta Corporación, medalla 30, el Profesor Dr. D. José Luis Vila Jato, Catedrático de Farmacia Galénica de la Universidad de Santiago de Compostela.

Necrológica

El Excmo. Sr. D. Ángel Santos Ruiz, Presidente Honorario de la Real Academia Nacional de Farmacia y Medalla número 27 de la misma, ha fallecido el día 23 de abril de 2005 en Madrid, rodeado del cariño y afecto de su numerosa familia.

Nació en Reinosa (Cantabria), el 19 de julio de 1912. Doctor en Farmacia y Medicina y Decano Honorario de la Facultad de Farmacia de Madrid. Luchador incansable por la calidad de la Universidad Española, fue consciente de la necesidad de impulsar en paralelo la investigación y la docencia para hacer frente al reto de ser europeos de pleno derecho. Poseedor de un extenso currículum investigador en donde destacaron sus estudios en oligoelementos y metabolismo energético, logró entusiasmar a muchos alumnos que dirigieron su esfuerzo hacia la entonces nueva ciencia llamada bioquímica, que floreció en el desierto de posguerra. En reconocimiento, la Sociedad Española de Bioquímica lo nombró Socio de Honor y en el año 1999 le concedió la Medalla de Oro de la Sociedad. Son muchos los galardones que ha recibido y sólo citaré algunos de ellos: Miembro de Número de la Real Academia de Medicina y de Doctores. Comandante Honorífico del Ejército. Miembro de la Academia Européenne des Sciences des Arts et des Lettres, de la New York Academy of Sciences, de las Academias Nacionales de Farmacia y de Medicina de Francia. Grandes Cruces de Sanidad, de Alfonso X El Sabio y del Mérito Docente con título de Magister. Doctor Honoris Causa por la Universidad de la Sorbona, de Cantabria, de Alcalá de Henares y de Navarra. Medalla de Oro de la Universidad Complutense, del Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos, de la Academia Internacional de Lucea. Caballero de la Legión de Honor y Oficial de la Orden del Mérito Científico. Caballero de la Orden del Santo Sepulcro de Jerusalén, etc.

Todos estos honores, merecidos, no eran lo realmente importante de Don Ángel, sus discípulos lo encontrábamos como el puerto seguro construido sobre roca, a quien se podía pedir consejo y de quien se recibía la palabra de consuelo, o el aviso, que su mucha experiencia acumulaba, pues la vida no le fue fácil y le dio la visión

del sufrimiento y la adversidad, que solamente los hombres de su temple superan sin acritud ni amargura. Su larga vida, rodeado del cariño y respeto de todos, fue el mejor galardón a su temple y valía.

Con la memoria de D. Ángel en el recuerdo, pero contando con su legado, quisiera, a quien tanto amó la poesía, decirle hasta siempre con los versos de José Ángel Valente.

Llega al cabo la noche./ Regreso al fin al término seguro/ de mi casa y memoria./.../ Allí depongo/ el traje cotidiano polvoriento y ajeno./ Solemne me revisto/ de mis ropas mejores//Vengo a la compañía de los hombres antiguos/ que en amistad me acogen/.../ Con ellos hablo, de ellos tengo respuesta/ acerca de la ardua o luminosa/ razón de sus acciones.

Que tan buen Maestro haya encontrado respuesta a todas sus preguntas y descanse en paz entre los justos.

M.^a Teresa Miras-Portugal
Editora de los Anales de la RANF

NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE ORIGINALES

A. Características

1. *ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA* es una revista trimestral en la que se considerarán para publicación aquellos trabajos relacionados con los diversos campos de las ciencias farmacéuticas y afines, orientadas a la investigación básica o aplicada.

2. Fundamentalmente, la revista constará de las siguientes secciones:

REVISIONES: Se dedicará a estudios de actualización y puesta a punto de distintos temas, siendo realizados por personas expertas en cada tema y a petición de la Comisión de Publicaciones. Podrán aceptarse revisiones y artículos doctrinales no solicitados, después de una consideración particular por parte del Consejo de Redacción.

ARTÍCULOS ORIGINALES: Se publicarán aquellos trabajos de investigación con interés en el campo de las ciencias farmacéuticas y afines, que no hayan sido publicados previamente. Su exposición se ajustará a un estilo conciso y la extensión dependerá del volumen de resultados, que deberán ser rigurosos y originales en su aportación.

COMUNICACIONES BREVES: Incluirán la descripción de observaciones y resultados de investigaciones en curso, cuyo interés justifique el que los autores quieran dar una rápida noticia. Su texto no excederá de cinco hojas A4 (a doble espacio), con 2-3 figuras/tablas como máximo y sin sobrepasar 10-12 referencias abreviadas en su bibliografía..

INFORMACIÓN ACADÉMICA: Dará cuenta de las sesiones científicas, cursos, recensiones de libros y otras visicitudes académicas, así como otras informaciones o novedades editoriales que la revista juzgue puedan ser de interés para los lectores.

B. Instrucciones para la preparación de manuscritos

1. **PRESENTACIÓN.** De cada trabajo se enviarán a la Secretaría de la Real Academia Nacional de Farmacia un original y dos duplicados. Asimismo, se remitirán los originales escritos y grabados en Word.

En la primera página se hará constar: Título del trabajo (en español y en inglés), autores y centro donde se ha realizado el trabajo, incluyendo su dirección, teléfono y correo electrónico si lo tiene. También se incluirá un título abreviado en 3 ó 4 palabras.

En la segunda página se repetirá el título del trabajo y se incluirá un resumen (máximo 200 palabras) en español y en inglés. A continuación de los resúmenes se incluirá hasta un máximo de 5 palabras claves.

Los trabajos de revisión, en español o inglés, deberán aportar un amplio resumen (1-2 hojas A4) en el otro idioma distinto al que se ha redactado el trabajo «in extenso», que, además, irá acompañado de su resumen normal (máximo 200 palabras).

2. **REDACCIÓN DEL TEXTO.** Los originales se presentarán en A4 a un espacio, con el siguiente formato: tipo de letra «Times New Roman»; tamaño: 12. Márgenes: superior, 6 cm.; inferior: 6 cm.; izquierda: 4,2 cm.; derecha: 4,2 cm. Encabezado y pie de página: 5,2 cm. Número de palabras: 10.000. Máximo de páginas: 30. Ilustraciones: 8 máximo.

En los trabajos experimentales se recomienda la presentación de una parte crítica o introducción, una parte experimental y una discusión de los resultados. También, cuando se considere necesario, podrá incluirse un apartado de agradecimientos.

La introducción, en la cual se expondrán los fines y objetivos, deberá ser lo más breve posible. Se hará referencia explícita a todo trabajo anteriormente pu

blicado por el mismo autor o por otro autor si el conocimiento de esos trabajos es esencial para situar, en el desarrollo científico, el texto presentado. La parte experimental no deberá contener más que los datos necesarios para la reproducción de los experimentos.

En las Comunicaciones breves, la justificación, planteamiento del problema, método y resultados, junto con sus comentarios, irán redactados siguiendo un proceso argumental lógico y sin distinción de apartados. Irán acompañados de un breve resumen en español y en inglés.

3. SÍMBOLOS. En la redacción el autor se atenderá a las normas S.I. (Sistema Internacional) en lo que respecta a unidades, símbolos y abreviaturas.

4. BIBLIOGRAFÍA. Las citas bibliográficas irán al final del original, correlativamente numeradas, por orden de aparición en el texto. Tamaño letra: 10.

Para la denominación de las revistas, se utilizarán las abreviaturas publicadas por Chemical Abstracts, Bibliographic Guide for Editor & Authors. C.A. 1974.

Los siguientes ejemplos pueden servir de modelo:

a) Para artículos publicados en revistas:

Autor en versales; título de la revista en cursivas:

DUNNE, A. (1986) *J. Pharm. Pharmacol.* 38: 97-101.

b) Para libros:

Autor en versales; título del libro en letra normal:

BARTOS, J. Y PESEZ, M. (1984) *Pratique de l'analyse organique colorimétrique et fluorimétrique*. 2^a édition. Masson. París.

5. TABLAS Y FIGURAS. Salvo casos muy excepcionales, no se emplearán simultáneamente ambas formas de expresión. El número de figuras se limitará al mínimo, procurando yuxtaponer aquellas gráficas que, sin perjuicio de la claridad, pueden referirse al mismo sistema de coordenadas.

Las figuras podrán enviarse sobre papel, en fotografía, en diapositiva o en

disco en formato TIFF, JPG... Los autores indicarán la reducción de las figuras que estimen conveniente.

La rotulación será del tamaño adecuado para que, una vez reducida la figura, resulte de 1,5 mm de altura.

Los pies de las figuras, suficientemente explicativos, deberán enviarse en una página al final del trabajo.

La situación aproximada de las figuras en el texto deben señalarse mediante un recuadro: debajo de este recuadro se indicará el número de la figura.

6. CARACTERES DE IMPRENTA. Se ruega a los autores que expresen, en sus originales, los estilos de caracteres de letra que deban emplearse de acuerdo con las indicaciones siguientes:

— Subrayar con una línea — las palabras en *cursiva*.

— Subrayar con dos líneas == las palabras en **VERSALITAS**.

— Subrayar con tres líneas === las palabras en **VERSALES**.

— Subrayar con una línea las palabras en **negritas**.

7. EXAMEN DE MANUSCRITOS. La comisión de publicaciones, que examinará los manuscritos, devolverá a los autores aquellos cuyo contenido no se adapte al habitual de la Revista o no se ajuste a las presentes normas, solicitando, en todo caso, las modificaciones que estime oportunas.

8. PRUEBAS. Deberán devolverse debidamente corregidas, en un plazo máximo de ocho días a partir de la fecha de envío, pasado el cual perderá el trabajo su turno de publicación. En la corrección de pruebas, que deberá realizarse con gran atención, no se admitirán modificaciones del texto original.

9. CUOTAS DE PUBLICACIÓN. La publicación del trabajo implica el pago por los autores o Centros de trabajo, de una cuota que corresponde sólo al coste parcial de los gastos de composición, exceptuándose aquellos artículos que fueran requeridos por los editores.

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

A. Characteristics

1. *ANALES DE LA REAL ACADEMIA NACIONAL DE FARMACIA* is a quarterly magazine. In order to be published, the mentioned magazine will take into account the works done in connection with the pharmaceutical science and related areas, linked to basic and applied research.

2. The magazine will mainly include the following sections:

REVIEWS: performed by specialists and by request of Publication Commission, will be dedicated to updating and final preparation surveys. After due consideration of the Editorial Board, not requested reviews could be accepted.

ORIGINAL ARTICLES: not previously published surveys in connection with pharmaceutical science and related areas, will be edited. The wording has to be concise and the extent will depend on the results. The mentioned results are to be rigorous and original.

SHORT COMMUNICATIONS: have to include a description of the remarks and the status of the research in course. The text will not exceed from five pages (paper size A4), (doubled-spaced), with a maximum of two-three graphs/tables, and including 10-12 bibliographic abbreviated references at maximum.

ACADEMIC INFORMATION: will inform about the different courses, scientific sessions and others, which the magazine deem necessary.

B. Operating instructions

1. **PRESENTATION.** One original and two copies have to be delivered to the SECRETARÍA DE LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA. In addition to this, the original electronic format (WORD) has to be provided.

First page: will include the following: Title of the survey (in English and in Spanish), authors, and the complete

address (e-mail and telephone included) of the working center where the survey has been developed. Moreover, it has to be included an abbreviated title, three or four words.

Second page: include a repetition of the title and a summary (maximum 200 words), both in English and Spanish. Summaries will be followed by a maximum of five key words.

The review surveys, in Spanish or in English, have to include an extensive summary (1-2 sheets, size A4) in the language different from the original one. In addition to this, the standard summary has to be included (maximum 200 words).

2. **WRITING.** Original documents have to be typewritten single-spaced using A4 paper, with the following format: Letter type: Times New Roman; size: 12 points; margin superior: 6 cm, inferior: 6 cm; left: 4,2 cm, right: 4,2 cm; headed: 5,2 cm and foot of page: 5,2 cm. Number of words: 10.000. Maximum of pages: 30. Illustrations: 8 as maximum.

It is recommended to include a critical section, an experimental section and a discussion of the results. Additionally, when deemed necessary, may be included a thanks giving appendix.

The introduction must include the aims and the objectives and be as brief as possible.

A reference to prior surveys, from the author or from third parties, has to be made in connection with the current survey, if it is deemed necessary to a better comprehension of the work.

The experimental part has only to include the needed data to re-perform the experiments.

Regarding short communications, the justification, the approach, the methodology, the results, and related comments, have to be written following a logical process (it is required not to include separations on the mentioned process). A brief summary in English and Spanish language is required.

3. SYMBOLS. When writing the author is subjected to International System of Symbols regarding units, symbols and abbreviations.

4. BIBLIOGRAPHY. The bibliographic references have to be illustrated at the end of the original documents, consecutively numbered. Letter size: 10.

The names of the magazine will be taken from the published abbreviations of Chemical Abstracts, Bibliographic Guide for Editor & Authors. C.A. 1974.

Set out below are some model-examples:

a) *Articles published at magazines.*
Author name in Small capital letter and title of the magazine in *Italics*: Dunne, A. (1986) J. Pharm. Pharmacol. 38:97-101.

b) *Books.* Author name in Small capital letter and title of the book in standard format: BARTOS, J. y PESEZ, M. (1984) *Pratique de l'analyse organique colorimétrique et fluorimétrique*. 2^a édition. Masson - París.

5. TABLES AND GRAPHS. A joint use is not allowed except for exceptional reasons. A minimum use of graphs is required. The graphs, when possible, must be based on the same axis structure.

The graphs can be delivered by paper, photography, slide or in a disc (format TIFF, JPG, ...). The authors must indicate the appropriate size of the graphs.

The required size of the graph is 1.5 millimetre high.

The footnotes are required to be shown on a separate page at the end of the survey.

The location of the graphs must be indicated through a frame.

A footnote showing the number of the graph is required.

6. TYPE. The authors must provide in their original works the different type of letters used in accordance with:

— Single underline - *Italics*.

— Double underline - SMALL CAPITAL

LETTERS.

— Triple underline - CAPITAL LETTERS.

— Single underline - **black**.

7. Review of surveys. The Magazine Committee will review the surveys. The works which do not comply with the mentioned rules will be sent back with a list of modifications required.

8. TESTS. As a result of the abovementioned review, the amended document must be delivered within eight days beginning at the date of the return. Apart from the required modifications, amendments will not be accepted.

9. PUBLICATION RATE. As a result of the publication, and taking into account the different costs involved in the mentioned publication, a publication rate is required. The publication rate is not applicable to surveys requested by the editors.